

# HP StorageWorks

## Fibre Channel-schijfeenheid

### Vervangingsinstructies



Deze instructies gelden voor de EVA 4000/6000/8000-productenseries. Het onderdeel kan ook worden gebruikt in andere producten van HP. Raadpleeg de documentatie voor uw specifieke product voor nadere vervangingsinstructies.



Gedrukt op minimaal 50% totaal gerecycled papier met minimaal 10% gerecycled consumentenpapier.

Copyright © 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Eerste uitgave april 2005

De productnamen in deze publicatie kunnen handelsmerken zijn van hun respectievelijke houders. Als dit het geval is, wordt dit aangegeven in een voetnoot.

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Gedrukt in de Verenigde Staten.

[www.hp.com](http://www.hp.com)



\* 5 6 9 7 - 5 3 1 9 \*

#### Garantieverklaring

Als het product waarin dit onderdeel wordt vervangen nog steeds onder garantie van HP valt, dan wordt het vervangingsonderdeel waarnaar in deze vervangingsinstructies wordt verwezen geleverd onder de bepalingen en voorwaarden van de garantie van Hewlett-Packard Company voor dat product. Een kopie van deze garantie kunt u vinden op: <http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/warranty.html>

Als het gaat om een handelsverkooponderdeel (product buiten garantie), dan wordt het onderdeel waarnaar wordt verwezen in deze vervangingsinstructies geleverd met de uitdrukkelijke garantieverklaring van HP, die u kunt vinden op: [http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm\\_om/warranty\\_support/policies/2330100.doc](http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm_om/warranty_support/policies/2330100.doc)

Voor het vervangende onderdeel geldt de garantieperiode van het onderdeel dat wordt vervangen of een periode van negentig dagen, ingaande op het moment waarop het vervangende onderdeel wordt genstalleerd, indien dit langer is.

De enige garantie voor dit vervangingsproduct is de hierboven genoemde garantie. Geen enkel onderdeel van deze vervangingsinstructies mag als extra garantie worden gezien. De informatie in deze vervangingsinstructies wordt verstrekt zonder enig garantie en HP aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische fouten, drukfouten of weglatingen in deze publicatie.

## 1 Informatie over dit document

In dit document wordt de procedure beschreven voor het vervangen van de Fibre Channel-schijfeenheid die wordt gebruikt in EVA 4000/6000/8000-producten.

## 2 Voordat u begint

Houd u bij het vervangen van de schijfeenheid aan de volgende voorzorgsmaatregelen.



#### LET OP:

Zorg ervoor dat u een vervangingsonderdeel bij de hand heeft voordat u het defecte onderdeel verwijderd. Het verwijderen van een onderdeel heeft gevolgen voor de koeling in de enclosure.

Verwijder niet meer dan n schijfeenheid tegelijk uit de enclosure. Als u dat wel doet, heeft dat gevolgen voor de koeling van de enclosure, hetgeen kan leiden tot gegevensverlies.

Onderdelen kunnen beschadigd raken als gevolg van elektrostatische ontlading. Beveilig u tegen statische elektriciteit. Raadpleeg de documentatie die u bij het systeem heeft gekregen voor meer informatie.

Houd een exemplaar van de gebruikershandleiding bij de hand als naslagwerk. U kunt een exemplaar van de gebruikershandleiding downloaden vanaf de pagina met productondersteuning op de website van HP.


## 3 Defect onderdeel controleren

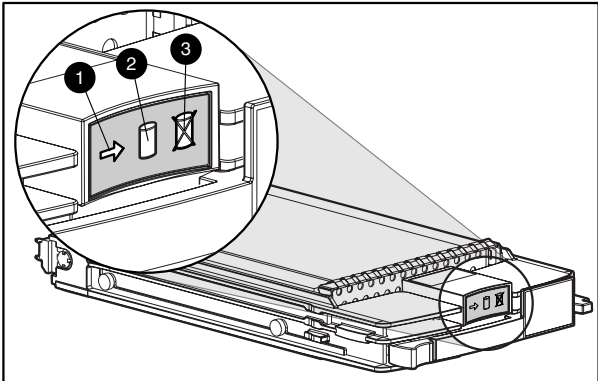


### LET OP:

Neem contact op met HP voor ondersteuning als Command View EVA geen status aangeeft die overeenkomt met die van de statuslampjes van de schijfeenheid of als Command View of de System Event Analyzer meerdere hardwarestorings aangeeft. U vindt de ondersteuningswebsite van HP op <http://www.hp.com/support>.

Controleer aan de hand van de volgende methoden of het onderdeel defect is, voordat u met de vervangingsprocedure begint.

- Controleer de statuslampjes van de schijfeenheid. Zie [Figure 1](#). Het storingslampje moet branden.
- Controleer de status met behulp van Command View EVA:
  - In het deelvenster Navigation (Navigatie) selecteert u achtereenvolgens **Storage system > Hardware > Rack > Disk enclosure > Bay** (Opslagsysteem > Hardware > Rack > Schijfenclosure > Positie).
  - Ga in het deelvenster Content (Inhoud) naar het tabblad **Disk Drive** (Schijfeenheid). De bedrijfsstand moet  (defect) aangeven.
  - Controleer of aan de volgende statusomstandigheden wordt voldaan voordat u verder gaat:
    - Migratiestatus - Geen migratie
    - Gevraagde toepassing - Niet gegroepeerd
    - Werkelijke toepassing - Niet gegroepeerd
  - Klik op **Remove** (Verwijderen) om het verwijderen van de schijf voor te bereiden. De statuslampjes op de schijfeenheid gaan knipperen zodat u de schijf gemakkelijk kunt vinden.



**Figure 1 Statuslampjes van de schijfeenheid**

1. Activiteit      2. On line      3. Defect

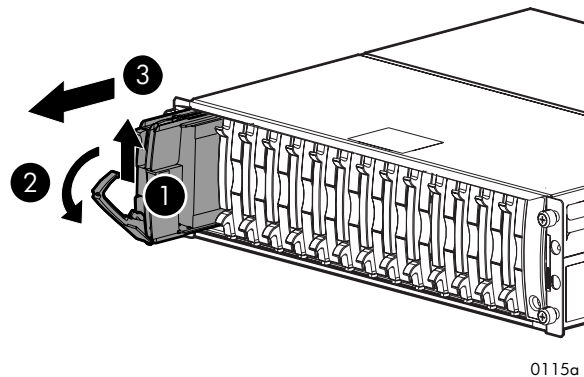
## 4 Een schijf verwijderen



### LET OP:

Schijfeenheden kunnen moeilijk te hanteren zijn als deze nog draaien. Om te voorkomen dat u de schijfeenheid laat vallen en beschadigt, kunt u het beste 30 seconden wachten totdat deze niet meer draait voordat u de eenheid uit de enclosure verwijderd.

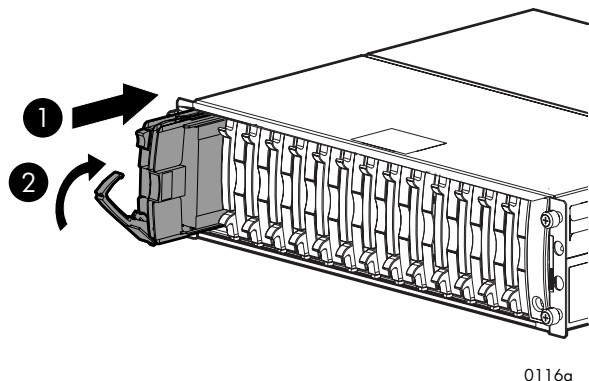
- Duw de donkerrode ejectknop naar binnen (1) en trek de ontgrendelingshendel (2) omlaag totdat deze geheel geopend is.
- Trek de schijfeenheid gedeeltelijk uit de enclosure (3) en wacht totdat deze niet meer draait.
- Wanneer de schijf niet meer draait, verwijderd u de schijfeenheid uit de enclosure.



**Figure 2 Een schijfeenheid verwijderen**

## 5 Een schijfeenheid installeren

- Duw de ejectknop op de schijfeenheid naar binnen en trek de ontgrendelingshendel omlaag totdat deze geheel geopend is.
- Plaats de schijf zo ver mogelijk in de enclosure (1).
- Sluit de ontgrendelingshendel totdat deze de ejectknop vastzet. De schijfeenheid zit nu goed vast (2).
- Duw stevig op de schijfeenheid om te zorgen dat deze inderdaad goed vast zit.



**Figure 3 Een schijfeenheid installeren**


## 6 De werking controleren

Wanneer u de schijfeenheid heeft vervangen, controleert u het volgende om te zien of de schijfeenheid naar behoren werkt:



### OPMERKING:

Het kan tien minuten duren totdat voor het onderdeel de status Goed wordt weergegeven.

- Controleer de statuslampjes van de schijfeenheid. Zie [Figure 1](#).
  - Het activiteitslampje (1) moet branden of knipperen.
  - Het online-lampje (2) moet branden of knipperen.
  - Het storingslampje (3) moet uit zijn.
- Controleer de volgende zaken met behulp van Command View EVA.
  - Ga terug naar het onderdeel en controleer de status. De status moet  zijn.
  - Zorg ervoor dat voor de schijfeenheid de juiste firmware wordt gebruikt. Controleer de **firmwareversie** aan de hand van de informatie over ondersteunde firmware voor de schijfeenheid in de *HP StorageWorks Enterprise Virtual Array Release Notes*. De meest recente versie van de release-info kan worden gedownload van de volgende website: <http://www.hp.com/go/eva8000>

Neem contact op met HP voor ondersteuning als voor de schijfeenheid een niet-ondersteunde firmwareversie wordt gebruikt. Voeg een schijfeenheid niet toe aan een groep schijven als voor de schijfeenheid een niet-ondersteunde firmwareversie wordt gebruikt.

## 7 Een schijfeenheid toevoegen aan een groep schijven

Nadat de schijf is vervangen, moet hij worden toegevoegd aan een groep schijven. Meestal wordt de schijf opnieuw toegevoegd aan de oorspronkelijke groep schijven.

1. In het deelvenster Navigatin (Navigatie) selecteert u achtereenvolgens **Storage system > Hardware > Rack > Disk enclosure > Bay** (Opslagsysteem > Hardware > Rack > Schijfenclosure > Positie).
2. Ga in het deelvenster Content (Inhoud) naar het tabblad **Disk Drive** (Schijfeenheid).
3. Klik op **Group** (Groeperen) om het proces voor het toevoegen van de schijf aan een groep schijven te starten.



### OPMERKING:

Als het beleid voor het toevoegen van apparatuur is ingesteld op automatisch, wordt de schijf automatisch aan een groep schijven toegevoegd. In dat geval is de optie **Group** (Groeperen) niet beschikbaar.

## 8 Het defecte onderdeel terugzenden.

Volg de retourzendingsinstructies die bij het nieuwe onderdeel zijn geleverd.